Микроволновый измеритель мощности серии S2438

Техническое описание

1. Основной блок прибора

	S2438PA/PB	S2438CA/CB
Каналов	Один/Два	Один/Два
Частотный диапазон	9 кГц - 500 ГГц	9 кГц - 500 ГГц
Диапазон импульсной мощности	-40 дБм - +20 дБм	-
Диапазон мощности непрерывного сигнала	-70 дБм - +50 дБм	-70 дБм - +50 дБм
Разрешение	Логарифмическое: 0,001 дБ Линейное: 10^{-4}	Логарифмическое: 0,001 дБ Линейное: 10^{-4}
Диапазон смещения	±100 дБ	±100 дБ
Передний фронт импульса	≤ 13 нс	-
Полоса видеофильтра	≥ 30 МГц	-
Максимальная частота повторения импульсов	10 МГц	-
Минимальная ширина импульса	50 нс	-
Диапазон длительностей	2 нс/дел - 3600 с/дел	-
Диапазон уровня встроенного триггера	-20 дБм - +20 дБм	-
Частота источника калибровки	50 МГц ±1 МГц	50 МГц ±1 МГц
Мощность источника калибровки	1 мВт (1±1,2%)	1 мВт (1±1,2%)
Выходной разъём	Тип N, розетка	Тип N, розетка
Нестабильность	±0,04 дБ	±0,04 дБ
Дисплей	4,3", цветной, LCD	4,3", цветной, LCD
Питание	100-240 В AC, 50-60 Гц	100-240 В AC, 50-60 Гц
Потребление	50 Вт	50 Вт
Тип	Настольный	Настольный
Размеры	220×100×350 мм	220×100×350 мм
Вес	5 кг	5 кг
Рабочая температура/ температура хранения	0°C - +50°C/-40°C - +70°C	0°C - +50°C/-40°C - +70°C

2. Датчики мощности

S71710A Датчик мощности непрерывного сигнала	Частотный диапазон	9 кГц - 12 ГГц	
	Диапазон мощности	-60 дБм - +20 дБм	
	КСВ	100 кГц - 12 ГГц	1,2
	Нестабильность калибровки	9 кГц - 12 ГГц	±4,0%
	Тестовый разъём	Тип N, вилка	
S71710D Датчик мощности непрерывного сигнала	Частотный диапазон	10 МГц - 18 ГГц	
	Диапазон мощности	-70 дБм - +20 дБм	
	КСВ	10 МГц - 50 МГц	1,35
		50 МГц - 2 ГГц	1,15
		2 ГГц - 12,4 ГГц	1,2

		12,4 ГГц - 18 ГГц	1,26
	Нестабильность калибровки	10 МГц - 18 ГГц	±4,5%
	Тестовый разъём	Тип N, вилка	
S71710E Датчик мощности непрерывного сигнала	Частотный диапазон	50 МГц - 26,5 ГГц	
	Диапазон мощности	-70 дБм - +20 дБм	
	КСВ	50 МГц - 2 ГГц	1,15
		2 ГГц - 12,4 ГГц	1,2
		12,4 ГГц - 18 ГГц	1,26
		18 ГГц - 26,5 ГГц	1,35
	Нестабильность калибровки	50 МГц - 18 ГГц	±4,5%
		18 ГГц - 26,5 ГГц	±5,9%
	Тестовый разъём	3,5 мм, вилка	
S71710F Датчик мощности непрерывного сигнала	Частотный диапазон	50 МГц - 40 ГГц	
	Диапазон мощности	-70 дБм - +20 дБм	
	КСВ	50 МГц - 2 ГГц	1,15
		2 ГГц - 12,4 ГГц	1,2
		12,4 ГГц - 18 ГГц	1,26
		18 ГГц - 26,5 ГГц	1,35
		26,5 ГГц - 40 ГГц	1,5
	Нестабильность калибровки	50 МГц - 18 ГГц	±4,5%
		18 ГГц - 26,5 ГГц	±5,9%
		26,5 ГГц - 40 ГГц	±6,9%
	Тестовый разъём	2,4 мм, вилка	
S71710L Датчик мощности непрерывного сигнала	Частотный диапазон	50 МГц - 67 ГГц	
	Диапазон мощности	-70 дБм - +20 дБм	
	КСВ	50 МГц - 2 ГГц	1,15
		2 ГГц - 12,4 ГГц	1,2
		12,4 ГГц - 18 ГГц	1,26
		18 ГГц - 26,5 ГГц	1,35
		26,5 ГГц - 40 ГГц	1,5
		40 ГГц - 67 ГГц	1,78
		50 МГц - 18 ГГц	±4,5%
		18 ГГц - 26,5 ГГц	±5,9%
		26,5 ГГц - 40 ГГц	±6,9%
		40 ГГц - 67 ГГц	±7,9%
	Тестовый разъём	1,85 мм, вилка	
S71716 Датчик мощности миллиметровых волн	Частотный диапазон	50 ГГц - 75 ГГц	
	Диапазон мощности	-30 дБм - +20 дБм	
	КСВ	1,35	
	Тестовый разъём	Стандартный прямоугольный волноводный порт	
S71717 Датчик мощности миллиметровых волн	Частотный диапазон	75 ГГц - 110 ГГц	
	Диапазон мощности	-30 дБм - +20 дБм	
	КСВ	1,35	
	Тестовый разъём	Стандартный прямоугольный волноводный порт	
S71718 Датчик мощности миллиметровых волн	Частотный диапазон	110 ГГц - 170 ГГц	
	Диапазон мощности	-30 дБм - +20 дБм	
	КСВ	1,45	
	Тестовый разъём	Стандартный прямоугольный волноводный порт	
S87106A Датчик мощности миллиметровых	Частотный диапазон	170 ГГц - 220 ГГц	
	Диапазон мощности	-30 дБм - +20 дБм	
	КСВ	1,5	

волн	Тестовый разъём	Стандартный прямоугольный волноводный порт	
S87106B Датчик мощности милиметровых волн	Частотный диапазон	220 ГГц - 325 ГГц	
	Диапазон мощности	-30 дБм - +20 дБм	
	КСВ	1,5	
	Тестовый разъём	Стандартный прямоугольный волноводный порт	
S87108B Датчик мощности миллиметровых волн	Частотный диапазон	325 ГГц - 500 ГГц	
	Диапазон мощности	-30 дБм - +20 дБм	
	КСВ	1,8	
	Тестовый разъём	Стандартный прямоугольный волноводный порт	
81702D Датчик мощности для импульсных сигналов	Частотный диапазон	50 МГц - 18 ГГц	
	Диапазон мощности	-20 дБм - +20 дБм	
	Передний фронт импульса	< 10 нс	
	КСВ	50 МГц - 2 ГГц	1,15
		2 ГГц - 18 ГГц	1,26
	Нестабильность калибровки	50 МГц - 18 ГГц	±5%
	Тестовый разъём	Тип N, вилка	
81702E Датчик мощности для импульсных сигналов	Частотный диапазон	500 МГц - 26,5 ГГц	
	Диапазон мощности	-20 дБм - +20 дБм	
	Передний фронт импульса	< 10 нс	
	КСВ	500 МГц - 2 ГГц	1,15
		2 ГГц - 18 ГГц	1,26
		18 ГГц - 26,5 ГГц	1,35
	Нестабильность калибровки	50 МГц - 18 ГГц	±5%
		18 ГГц - 26,5 ГГц	±6%
	Тестовый разъём	3,5 мм, вилка	
81702F Датчик мощности для импульсных сигналов	Частотный диапазон	500 МГц - 40 ГГц	
	Диапазон мощности	-20 дБм - +20 дБм	
	Передний фронт импульса	< 10 нс	
	КСВ	500 МГц - 2 ГГц	1,15
		2 ГГц - 18 ГГц	1,26
		18 ГГц - 26,5 ГГц	1,35
		26,5 ГГц - 40 ГГц	1,5
	Нестабильность калибровки	50 МГц - 18 ГГц	±5%
		18 ГГц - 26,5 ГГц	±6%
		26,5 ГГц - 40 ГГц	±7,5%
	Тестовый разъём	2,4 мм, вилка	
81702L Датчик мощности для импульсных сигналов	Частотный диапазон	500 МГц - 67 ГГц	
	Диапазон мощности	-20 дБм - +20 дБм	
	Передний фронт импульса	< 10 нс	
	КСВ	500 МГц - 2 ГГц	1,15
		2 ГГц - 18 ГГц	1,26
		18 ГГц - 26,5 ГГц	1,35
		26,5 ГГц - 40 ГГц	1,5
		40 ГГц - 67 ГГц	1,78
	Нестабильность калибровки	50 МГц - 18 ГГц	±5%
		18 ГГц - 26,5 ГГц	±6%
		26,5 ГГц - 40 ГГц	±7,5%

		40 ГГц - 67 ГГц	±8,5%
	Тестовый разъём	1,85 мм, вилка	
81703D Датчик мощности для импульсных сигналов	Частотный диапазон	50 МГц - 18 ГГц	
	Диапазон мощности	-40 дБм - +20 дБм	
	Передний фронт импульса	< 100 нс	
	КСВ	50 МГц - 2 ГГц	1,15
		2 ГГц - 18 ГГц	1,26
	Нестабильность калибровки	50 МГц - 18 ГГц	±5%
	Тестовый разъём	Тип N, вилка	
81703E Датчик мощности для импульсных сигналов	Частотный диапазон	500 МГц - 26,5 ГГц	
	Диапазон мощности	-40 дБм - +20 дБм	
	Передний фронт импульса	< 100 нс	
	КСВ	500 МГц - 2 ГГц	1,15
		2 ГГц - 18 ГГц	1,26
		18 ГГц - 26,5 ГГц	1,35
	Нестабильность калибровки	50 МГц - 18 ГГц	±5%
		18 ГГц - 26,5 ГГц	±6%
	Тестовый разъём	3,5 мм, вилка	
81702F Датчик мощности для импульсных сигналов	Частотный диапазон	500 МГц - 40 ГГц	
	Диапазон мощности	-40 дБм - +20 дБм	
	Передний фронт импульса	< 100 нс	
	КСВ	500 МГц - 2 ГГц	1,15
		2 ГГц - 18 ГГц	1,26
		18 ГГц - 26,5 ГГц	1,35
		26,5 ГГц - 40 ГГц	1,5
	Нестабильность калибровки	50 МГц - 18 ГГц	±5%
		18 ГГц - 26,5 ГГц	±6%
		26,5 ГГц - 40 ГГц	±7,5%
	Тестовый разъём	2,4 мм, вилка	
81703L Датчик мощности для импульсных сигналов	Частотный диапазон	500 МГц - 67 ГГц	
	Диапазон мощности	-40 дБм - +20 дБм	
	Передний фронт импульса	< 100 нс	
	КСВ	500 МГц - 2 ГГц	1,15
		2 ГГц - 18 ГГц	1,26
		18 ГГц - 26,5 ГГц	1,35
		26,5 ГГц - 40 ГГц	1,5
		40 ГГц - 67 ГГц	1,78
	Нестабильность калибровки	50 МГц - 18 ГГц	±5%
		18 ГГц - 26,5 ГГц	±6%
		26,5 ГГц - 40 ГГц	±7,5%
		40 ГГц - 67 ГГц	±8,5%
	Тестовый разъём	1,85 мм, вилка	